

**1) Family number: 425573 ( DE1947368 A1 )**

© PatBase

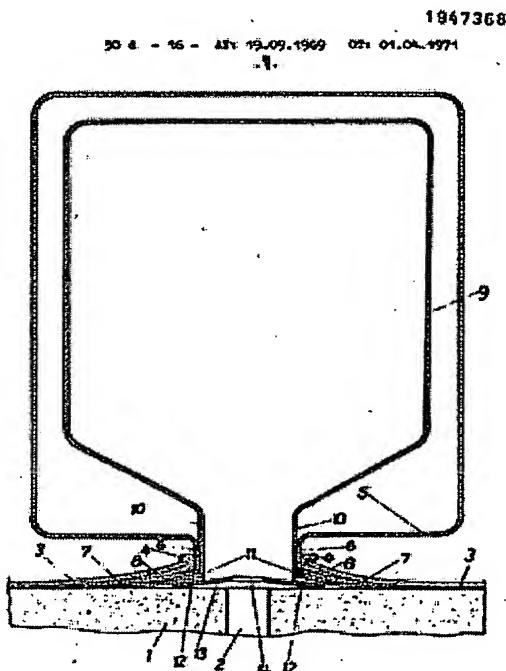
**Title::** Vorrichtung fuer die kuenstliche Darmentleerung**Priority:** DE19691947368 19690919

<b>Family:</b>	<b>Publication number</b>	<b>Publication date</b>	<b>Application number</b>	<b>Application date</b>
	DE1947368 A1	19710401	DE19691947368	19690919
	DE1947368 B2	19750821	DE19691947368	19690919
	DE1947368 C3	19760401	DE19691947368	19690919

**Assignee(s):** RUSCHENBURG SIEGFRIED DR ING  
(std):**Inventor(s):** RUSCHENBURG SIEGFRIED DR ING  
(std):**International class (IPC 8):** A61F5/445 (Advanced/Invention);  
A61F5/445 (Core/Invention)**International class (IPC 1-7):** A61F5/44**European class:** A61F5/445**Abstract:**

Source: DE1947368A1 Patentansprueche  
**Vorrichtung fuer die kuenstliche-  
 Darmentleerung, bei der ein den  
 Darmausgang umschliessender Beutel von  
 einer den Leib umschlingenden Binde  
 gehalten wird, dadurch gekennzeichnet, dass  
 der Beutel (9) von einem Aussenbeutel (5)  
 dicht umschlossen ist und beide Beutel mit Je  
 einem Flansch (8,11,12) ihrer Oeffnung  
 (6,10) auf der Bauchdecke anliegen 2.**

**Machine translation:** Patent claims device  
 for the emptying of artificial intestine, with  
 which it binds the intestine exit of enclosing  
 bags of a looping the body is held is  
 characterized by that the bag (9) is closely  
 enclosed by an external bag (5) and both  
 bags with one flange each (8,11,12) lie close  
 to their opening (6,10) on the abdominal wall  
 2.



10003471000

ORIGINAL INSPECTED

(5)

Int. Cl.:

A 61 f, 5/44

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

(52)

Deutsche Kl.: 30 d, 16

(10)

(11)

# Offenlegungsschrift 1947 368

(21)

Aktenzeichen: P 19 47 368.8

(22)

Anmeldetag: 19. September 1969

(23)

Offenlegungstag: 1. April 1971

## Ausstellungsriorität:

(30)

Unionspriorität

(32)

Datum:

—

(33)

Land:

—

(31)

Aktenzeichen:

—

(54)

Bezeichnung:

Vorrichtung für die künstliche Darmentleerung

(61)

Zusatz zu:

—

(62)

Ausscheidung aus:

—

(71)

Anmelder:

Ruschenburg, Siegfried, Dr.-Ing., 2000 Hamburg

Vertreter:

—

(72)

Als Erfinder benannt:

Erfinder ist der Anmelder

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):  
Prüfungsantrag gemäß § 28 b PatG ist gestellt

DT 1947 368

Patentanwalt  
Dipl.-Ing. Fr. Baumbach  
Hamburg 1  
Glockengießerwall 2-4, Tel. 324787

16.9.69  
36/13 B/Go

1947368

Dr.-Ing. Siegfried Ruschenburg in Hamburg

### Vorrichtung für die künstliche Darmentleerung

Bei Patienten mit künstlichem Darmausgang, dem sogenannten Anus Praeternaturalis, stellt sich das vielfältige Problem, das sich aus dem Tragen einer Vorrichtung zur Aufnahme des Darminkaltes aus dem künstlichen Darmausgang er-gibt und das sich auf das leichte Anlegen, das bequeme Tragen, das Auswechseln eines mit Kot gefüllten Behältnisses und dabei vor allem auf den Schutz vor Verschmutzungen erstreckt.

Bisher gebräuchliche Vorrichtungen zur Versorgung der Patienten haben wesentliche Nachteile; z.B. rufen sie infolge Aufklebens auf die Bauchfläche Hautreizungen und bei Behaarung unerträgliche Schmerzen hervor, während sie das Tragen zusätzlicher Bandagen wie Bruchbänder oder Stützkorsets und das Anlegen bei starkem Bauchdeckenvorfall unmöglich machen. Pelotten aus Gummi oder Kunststoff, die mittels Grund- und Klemmringen mit Abstandshaltern auf die Bauchdecke gepreßt werden, führen zu kreisförmigen Druckstellen mit der Folge von Durchblutungsstörungen, Schmerzen oder Juckreiz und treten infolge ihrer Höhe und Größe auch durch die Kleidung auffällig in Erscheinung. Durch Verschiebungen beim Bücken, bei ähnlicher Bewegung oder im Schlaf wird der Darmausgang entweder überdeckt oder freigelegt. Die vom Patienten nicht beeinflußbaren unangenehmen Geräusche durch Blähungen werden durch Resonanz unzumutbar verstärkt. Vor allem aber entstehen starke Verschmutzungen sowohl beim Austritt des Stuhles als auch insbesondere beim Abnehmen eines

1947368

- 2 -

16.9.69  
36/13 B/Go

gefüllten Beutels, was für den Patienten umso unangenehmer ist, wenn er kein Wasser zur Verfügung hat, wie es häufig auf den Aborten der Fall ist.

Bei einer Vorrichtung mit einem den Darmausgang umschließenden Beutel, der von einer den Leib umschlingenden Binde gehalten wird, vermeidet die Erfindung diese Nachteile dadurch, daß der Beutel von einem Außenbeutel umgeben ist und beide Beutel mit je einem Flansch ihrer Öffnung auf der Bauchdecke anliegen. Bei dieser Ausbildung ist der den Darminhalt aufnehmende Beutel durch den ihn umgebenden Außenbeutel nach außen vollkommen abgeschlossen. Zur Abdichtung gegenüber der Bauchdecke kann man zwischen dem Flansch des inneren Beutels und dem Darmausgang eine diesen umgebende leicht auswechselbare Dichtung vorsehen. Das Anpressen der Flanschen der Vorrichtung an die Bauchdecke kann unter dem Zug der Binde durch einen Ring erfolgen, der die Öffnungen der beiden Beutel dicht umschließt.

Die Erfindung ist im Nachstehenden anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert, das auf der Zeichnung im vergrößerten Längsschnitt dargestellt ist.

Die Bauchdecke des Patienten ist mit 1 und sein künstlicher Darmausgang mit 2 bezeichnet. Zur Befestigung der Vorrichtung an seinem Körper dient eine längeneinstellbare Binde 3, in die ein Ring 4 aus Gummi oder Kunststoff auswechselbar eingesetzt ist. Der Ring 4 umschließt den Hals 6 eines aus Kunststoff-Folie bestehenden Beutels 5; mit einem breiten Ringflansch 7 greift der Hals 6 unter den Ring 4 und seinen Flansch 8 sowie vor allem unter die Binde 3. Innerhalb des Beutels 5 ist ein zweiter, ebenfalls aus Kunststoff-Folie bestehender Beutel 9 angeordnet; er liegt mit seinem halsartig geformten Teile 10 dicht an dem Halse 6 des Beutels 5 an und greift mit seinem Ringflansch 11 und dessen ringförmiger Erweiterung 12 unter den Flansch 7 des äußeren Beutels 5. Die Öffnung des künstlichen Darmausganges

- 3 -

109814 / 1008

1947368

16.9.69  
36/13 B/Go

- 3 -

2 wird durch einen leicht auswechselbaren Tupfer 13 aus Verbandmull oder dergl. abgedeckt, dessen Mitte aus sternförmig geschnittenen Zungen 14 besteht, die beim Stuhlausritt leicht ausweichen können; der Tupfer 13 verhindert eine Verschmutzung um den Ausgang sowie Geräusche bei Blähungen. Die beiden Beutel 5 und 9 sowie der Rand des Tupfers 13 werden mittels des Ringes 4 durch die Spannung der Binde 3 in dichter Anlage auf der Bauchdecke gehalten. Der Andruck der beiden Beutel 5,9 unmittelbar auf die Bauchdecke sowie der leicht auswechselbare Tupfer 13,14 verhindern beim Tragen der Vorrichtung jeglichen Austritt von Darminhalt nach außen; durch die Einstellbarkeit der Binde 3 in ihrer Länge kann der Andruck und der feste Sitz der Beutel 5,9 und ihrer Dichtung 13,14 auf das erforderliche Maß eingeregelt werden, wozu auch die Größe der aufliegenden Flächen der Flanschen 11,12 wesentlich beiträgt. Der äußere Beutel 5 bleibt auf jeden Fall von austretendem Darminhalt völlig unberührt. Gleichwohl ist die Vorrichtung frei von jeglichem Geruchsaustritt. Auch die Verschmutzung der Bauchdecke ist ausgeschlossen.

Beim Anlegen der Vorrichtung wird zunächst der äußere Beutel 5 in den Ring 4 eingeführt und sodann durch ihn der innere Beutel 9 mit seinen Flanschen 11,12 geschoben, sodaß vor dem Flansch 8 des Ringes 4 ein noch den Flansch 11 des inneren Beutels 9 überdeckender welliger Flansch 7 des äußeren Beutels 5 liegt und festgehalten wird. Bei Darmentleerung öffnet sich die sternförmig eingeschnittene Mitte 14 des Spreiztupfers 13, und die Exkremeante werden in den Beutel 9 entleert, ohne daß sie hierbei die Bauchdecke beschmutzen können.

Beim Vorgang des Wechsels der Beutel wird zunächst die Binde 7 mit der rechten Hand geöffnet und leicht abgezogen; mit der linken Hand werden die Flanschen 7,11,12 der Beutel,

- 4 -

109814 / 1008

1947368

16.9.69  
36/13 B/Go

- 4 -

die durch Reibung noch hinreichend fest auf der Bauchdecke haften, gehalten. Nach Abstreifen der Binde 7 über die Beutel können die noch auf der Bauchdecke haftenden beiden Beutel 5,9 einschließlich des Spreiztupfers 13 abgenommen werden. Die Exkremeante und der Tupfer verbleiben im Beutel 9; dieser fällt von selbst in den äußeren Beutel, der zugleich als Unratbehälter dient sowie verschlossen und bei nächster Gelegenheit in einen Abfallbehälter geworfen werden kann. Bei allen diesen Maßnahmen entfällt die Notwendigkeit irgendwelcher Waschungen, da der Patient stets außer Berührung mit dem ausgetretenen Darminhalt bleibt.

Infolge der rechtwinklig zum Darmausgang angeordneten Vorrichtung spielt für ihre Anbringung die Stärke einer etwaigen Bauchwölbung keine Rolle. Zudem lassen sich sonstige Bandagen, Bruchbänder oder Korsetts beliebiger Art benutzen und so festlegen, daß die Vorrichtung nach der Erfindung nicht verschoben werden kann.

- Patentansprüche -

109814 / 1008

1947368

5

16.9.69  
36/13 B/Go

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Vorrichtung für die künstliche Darmentleerung, bei der ein den Darmausgang umschließender Beutel von einer den Leib umschlingenden Binde gehalten wird, dadurch gekennzeichnet, daß der Beutel (9) von einem Außenbeutel (5) dicht umschlossen ist und beide Beutel mit je einem Flansch (8,11,12) ihrer Öffnung (6,10) auf der Bauchdecke anliegen.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen dem Flansch (11,12) des Beutels (9) und dem Darmausgang (2) eine diesen umgebende auswechselbare Dichtung (13,14) angeordnet ist.

3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß ein die Öffnungen (6,10) der beiden Beutel umschließender Ring (4) die Flanschen (8,11,12) unter dem Zug der Binde (3) auf die Bauchdecke angedrückt hält.

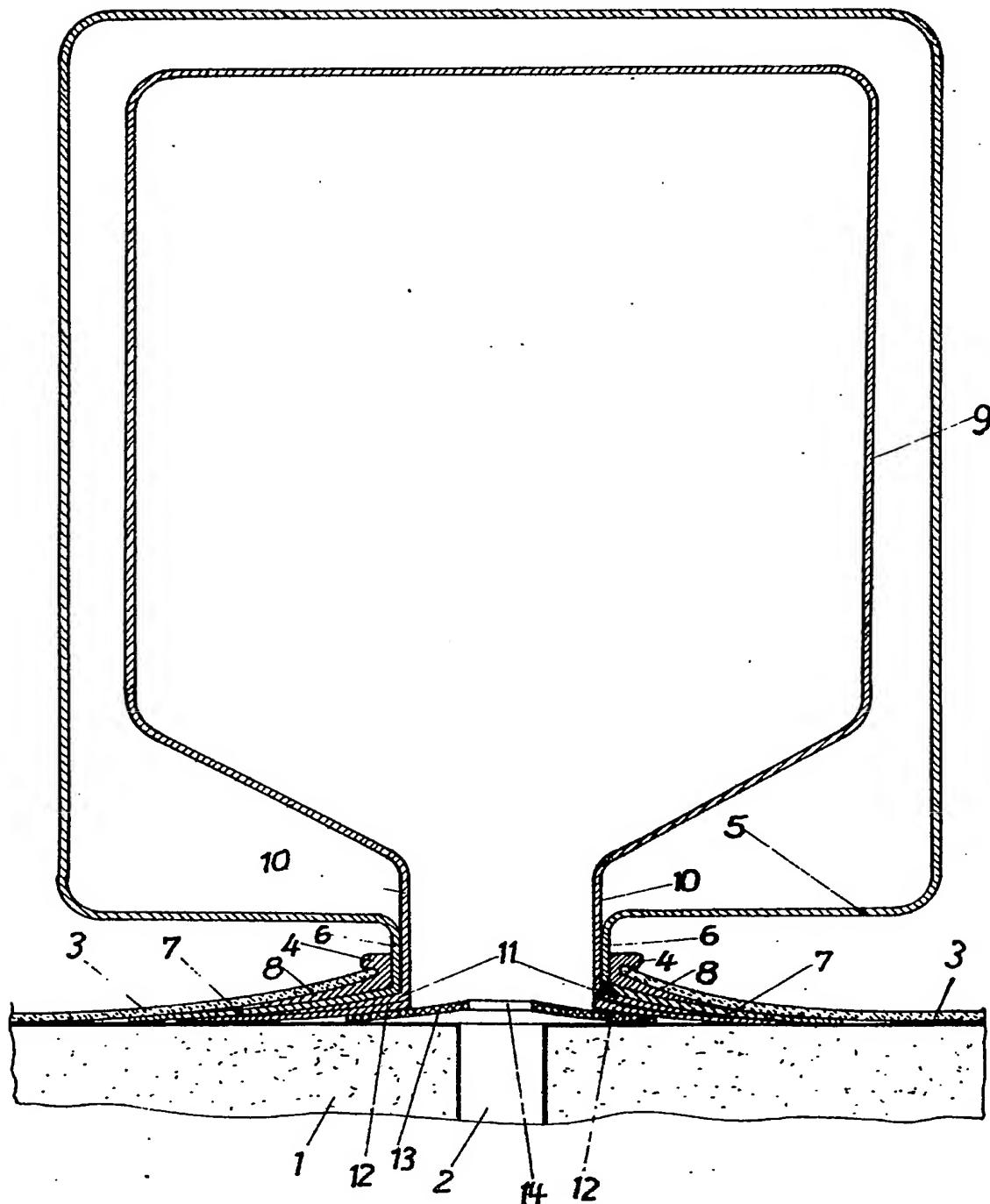
109814 / 1008

Leerseite

1947368

30 d - 16 - AT: 19.09.1969 OT: 01.04.1971

.9.



109814/1008

ORIGINAL INSPECTED